®日本国特許庁(JP) 印美用新老 出願公告

學実用新案公報(Y2) B354-34288

MInt. Cl.º B 01 D 23 / 24

識別記号 贸日本分額 72 C 341 .13

7158 -- JD

庁内整理番号 99公告 昭和54年(1979)10月20日

(全2百)

彩冶银佳净水棉

題 昭49-56608 21 15

22 115 頤 昭49 (1974) 5月18日

7

間 昭50-145149 @昭50(1975)12月1日

忽考 案 者 出願人に同じ

亞出 朝 人 東由夫

小千谷市大学土川112の3

强代 與 人 分理士 吉井昭業 **匈**引用文献

2.5 ☆ 昭42-23499

护 公 昭 4 4 - 2 9 1 1 9

の実用新薬登録請求の範囲

タンク内部に遊過剤を収納し、タンク上部に進 人性をタンク下部に海出管を配し、水を逆流せし めることにより継過剤を洗浄する洗水機に於て、 タンクの上頭中央より回転軸を飛下し、この回転 軸の中程に維遏制攪拌羽根を附設し、この總過剤 20 提注羽根の下方に螺旋スクリユーを設け、回転軸 の上壁突出部にハンドルを附設して成る掛件羽根 付净水槽。

考察の詳細な類明

浄水機内部の濾過剤の攪拌を良好に行い洗浄を客 易見つ完全にし、血から逆に鉄分及び退避物の降 出も容易に行う事が出来る機体羽根付俸水機を提 供するものである。

通りである。

回伝袖1の下部寄り途中に濾過到攪拌羽根2を 附設し、濾過削攪拌羽根2の下方に螺旋スクリユ - 3を附設する。

タンク4中に収納された濾過剤5の略中心部に位 置する様に回転軸1をタンク4の上壁4より下方 に飛設し、上壁4°に固定した軸受筒6により軸 受欠水せしめる。

この回転軸1の上壁4′より突出した頂部に手 側しハンドルフを附設する。

図中8は被処理水の導入管、9は処理水の進出 管にして、水の流れを逆流せしめると濾過剤 5 か 洗浄されることになる。

歯滤過削5は浄水機の使用目的によって選択さ れ、例えばブール用浄水機には焼砂、簡易水道用 10 浄水機には活性炭などが使用される。

井戸水の浄水の場合井戸水はボンブで汲み上げ られ、導入管8よりタンク4内に導入されるが、 こ、で継過刑5により鉄分及び浮遊物などが濾渦 され、浄化されたきれいな水が游出賞9より供給 18 されることになる。

この様にして浄化機を長期間連続使用すると 減過刷5に多量の鉄分及び浮遊物が附着し、目詰 まりを起こしたり、遊過削5の働きを悪くしたり して能力が低下して来る。

この様に浄化能力が低下したら渡過利5をタン 24から取り出して洗浄し、きれいにして再使用 すれば良いのであるがその作業が厄介であるから 処理水のタンク4への導入を全く逆にして導出管 9から水流を逆流せしめて濾過剤5に附着した鉄 作考案は、濾過剤攪拌羽根を設けることにより 25 分や浮遊物を除去せしめるが、この場合その洗浄 が迅速確実に行われない欠点がある。

本考案は、この様な逆流洗浄に際してハンドル 7を遡してタンク4内に飛殺されている同転輪1 を開転せしめ、遊過剤5を攪拌羽根2により攪拌 添附図而を参照してその構成を詳述すると次の go せしめるから濾過剤5は迅速確実に洗浄される事 になる。

この場合滤渦割5は水の逆流により浮きする。 としているから攪炸羽根2の粒体中での回転を可 能にし、この攪拌羽根2が回転時に 濾過剤5に換 この濾過削攪拌羽根2及び螺旋スクリユー3が 35 触しても濾過削5自体固定していないから浮遊し ている状態であるから接触抵抗が非常に少かく このため操作羽根2によつて濾過剤5を破損させ

LUCAS

(2)

実公 昭 5 4-3 4 2 8 8

る事がなく濾過剤5を耐久的に使用する事が出来

この攪拌により濾過剤5の附着物の除去が容易 且つ確実となり、浄化能力が忽ち回復せしめられ ることになる。

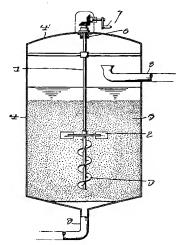
この様に完全に洗浄される上回復時間が短縮す るから逆流用の電力が節約でき、濾過剤5の耐久 作も向上する等秀れた実用性を発揮する攪拌羽根 付净水機。

3を設けたからこの螺旋スクリユー3によつて一 番鉄分及び浮遊物が附着しているから下方の濾過

利5を上方に送り上げた上減過剤攪拌羽根2によ つて攪扑するものであるから下方の濾過剤5まで もきれいに鉄分及び浮遊物を除去する事になる。 即ち全体の濾過剤5をきれいにするものである 5 から本機は全体で浄化を行う秀れた攪拌羽根付浄 水機となる。 図面の簡単な説明

図は本案品の正断面図である。

1 …… 回忆軸、2 …… 濾過刮攪拌羽根、3 …… 更に濾過剤慢炸羽根2の下方に螺旋スクリユー 10 螺旋スクリユー、4……タンク、4′……上壁、 5……遊勘削、7……ハンドル、B……導入管、 9 弈出管。



-150-

Rx time: 12/27/2006 04:20

Rx No.:367 P.006